



VEST MEDICAL IMPACT SRL

Cod unic de înregistrare: 42158350, Număr de ordine în registrul comerțului : J35/ 168/ 2020.
(ESEIS) Avizul nr. 6 din 21.04.2023 durata 3 ani

8. REZUMAT

**STUDIU DE EVALUARE A IMPACTULUI
ASUPRA SĂNĂTĂȚII ȘI CONFORTULUI POPULAȚIEI ÎN RELAȚIE CU PROIECTUL
„LUCRĂRI DE CONSTRUIRE - CLĂDIRI CU FUNCȚIUNI INDUSTRIALE - REZERVOARE
ÎNGROPATE - AMPLASARE DOUĂ REZERVOARE SUBTERANE GPL;
LUCRĂRI DE CONSTRUIRE - CLĂDIRI CU FUNCȚIUNI INDUSTRIALE – CABINĂ
POARTĂ
LUCRĂRI DE CONSTRUIRE - CLĂDIRI CU FUNCȚIUNI INDUSTRIALE - AMPLASARE
CONTAINER - CONTAINER INSTALAȚII DE RACIRE CU APĂ
LUCRĂRI DE CONSTRUIRE - CLĂDIRI CU FUNCȚIUNI INDUSTRIALE - CLADIRE NOUĂ
– CAMERA TUBURI CO2 ȘI CAMERA MIXER
LUCRARI DE CONSTRUIRE - CONSTRUCȚII CU CARACTER PROVIZORIU-COPERTINĂ -
TEMPORARĂ MATERIE PRIMĂ”**

MUNICIPIUL PLOIEȘTI, STRADA CONULUI NR.1, JUDEȚUL PRAHOVA

ELABORATOR :

VEST MEDICAL IMPACT SRL
Dr. Muntean Călin
Coordonator colectiv interdisciplinar



Revizie:
versiune 00

TIMISOARA
Nr. 493 din 12.09.2024

Clasificare document:
Rezumat public



Denumire proiect: LUCRĂRI DE CONSTRUIRE - CLĂDIRI CU FUNCȚIUNI INDUSTRIALE - REZERVOARE ÎNGROPATE - AMPLASARE DOUĂ REZERVOARE SUBTERANE GPL; LUCRĂRI DE CONSTRUIRE - CLĂDIRI CU FUNCȚIUNI INDUSTRIALE – CABINĂ POARTĂ LUCRĂRI DE CONSTRUIRE - CLĂDIRI CU FUNCȚIUNI INDUSTRIALE - AMPLASARE CONTAINER - CONTAINER INSTALAȚII DE RACIRE CU APĂ LUCRĂRI DE CONSTRUIRE - CLĂDIRI CU FUNCȚIUNI INDUSTRIALE - CLADIRE NOUĂ – CAMERA TUBURI CO2 ȘI CAMERA MIXER LUCRARI DE CONSTRUIRE - CONSTRUCȚII CU CARACTER PROVIZORIU - COPERTINĂ TEMPORARĂ MATERIE PRIMĂ”, amplasat în UAT Ploiești, sector intravilan, str. Conului nr. 1, județul Prahova, conform extras CF nr. 149933 Ploiești, în baza Certificatului de Urbanism nr. 182 din 04.03.2024 emis de către Primăria Municipiului Ploiești;

Titularul activității: S.C. AKKIM EUROPE S.R.L., CUI: 37221906;

- adresa poștala: Mun. Ploiești, str. Conului nr. 1, județul Prahova România;

Proiectant: B.I.A. Andra Mihaela Georgescu, Ploiești, Nr. proiect: 01/2024

Informații din memoriul de prezentare 5E

Conform cu Certificatul de Urbanism nr. 182/04.03.2024 eliberat de Primaria Municipiului Ploiesti, beneficiarul proiectului dorește o extindere prin “*Amplasare doua rezervoare subterane GPL, construire copertina temporara materie prima, construire cabina poarta, construire camera tuburi CO2 si camera mixer, amplasare container instalati de racire cu apa*”.

Proiectul consta in:

- amplasarea a doua rezervoare metalice, orizontale, ingropate pe o placa de beton armat. Destinatia lor va fi pentru depozitare GPL sau alte gaze sub presiune, functie de necesitatile tehnologice. Rezervoarele vor avea capacitatea de 50mc si respectiv 70mc.

- *Construire copertina temporara pentru stocare materie prima*, substante clasificate ca periculoase, ambalate in ambalajele de la producator. Cantitatile maxime depozitate vor fi de 100 to.

- *Construire cabina poartac* ompusa din camera principala, doua grupuri sanitare, unul pentru paznic cu acces din interior si cealalt pentru soferii care vin sa incarce cu acces din exterior. De asemenea va avea si o copertina cu functiunea de umbrar.

- *Construire camera depozitare tuburi CO2 si camera mixer*

Destinatia celor doua incaperi este:

- incaperea 1 – mentinerea la o temperatura pozitiva (iarna) a Tuburilor de CO 2 conectate la o retea care face legatura cu hala. Se va depozita o baterie de tuburi CO2 cu capacitatea de max 450kg

- incaperea 2 - Un mixer de 10 mc, confectionat din otel inoxidabil care va face un amestec de solventi si care va face legatura cu hala de productie (mixerul va fi utilizat in aceleasi conditii si cu aceleasi materiale ca si cele 4 mixere existente in camera de mixare).

- *Amplasare container instalati de racire cu apa* pentru cele 12 rezervoare de solventi si cuva acestora

CARACTERISTICILE AMPLASAMENTULUI

Terenul în suprafață de 23 300 mp este proprietatea lui S.C. AKKIM EUROPE S.R.L., Conform Certificatului de Urbanism nr. 182/04.03.2024, terenul se afla in intravilanul Municipiului Ploiesti, are categoria de folosinta actuala *curti - constructii*, iar destinatia terenului stabilita prin P.U.G. si PATJ Prahova, documentatii aprobate, este *zona unitati industriale nepoluante si depozitare – ID:*

Vecinatatile amplasamentului sunt:

- la **NORD** : S.C DUCATIROMANIA S.A., NR. CADASTRAL 141815
- la **SUD**: DRUM FORESTIER , NR. CADASTRAL 132418

- la **VEST** : NUMAR CADASTRAL 124150
- la **EST** : NUMAR CADASTRAL 132905 , 124291

Conform informatiilor furnizate de beneficiar nu au fost alte variante de amplasament deoarece, fiind o extindere a zonei de productie si depozitare, singura varianta fezabila de realizare a unei facilitati noi de depozitare este zona de amplasare prezentata...

Distanțele de la perimetrul terenului până la cele mai apropiate locuințe/zone rezidențiale acestea fiind:

- la **nord**: 3,38 km pana in localitatea Buda;
- la **sud**: 1,22 km pana in localitatea Strejnicu;
- la **est**: 3,16 km pana in municipiul Ploiești;
- la **vest**: 2,78 km pana la un grup de locuințe izolate.

Caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului

Amplasare doua rezervoare subterane GPL

Se vor amplasa doua rezervoare de stocare GPL pe o suprafata de 54.75 mp astfel:

- **Rezervorul de 50 mc** are o greutate de 12.500 kg, 108 mp suprafata, presiunea de proiectare este de 17.16 BAR, testul de presiune 24.54 BAR, rezistent la temperaturi de -40/ +50 C
- Amplasarea lui se va face orizontal, ingropat la o adancime de -3.25, pe o placa de beton armata de 40 cm.
- **Rezervorul de 70 mc** are o greutate de 12.500 kg, 108 mp suprafata, presiunea de proiectare este de 17.16 BAR, testul de presiune 24.54 BAR, rezistent la temperaturi de -40/ +50 C
- Amplasarea lui se va face orizontal, ingropat la o adancime de -3.56, pe o placa de beton armata de 40 cm.

-la partea superioara se prevede o bordura de protectie in beton armat de 30 cm pentru a impiedica accesul cu auto sau cu utilaje in zona

-rezervoarele se vor conecta printr o retea de conducte cu cladirea catre fluxul tehnologic

- Cele doua rezervoare se vor ingropa in vecinatatea altor 4 rezervoare de 50 mc ingropate, vor fi puse la o distanta de 2.44 m fata de ultimul rezervor, intre rezervorul de 50 mc si cel de 70 mc va fi o distanta de 2.56 m.

- Gazele depozitate in rezervoarele existente (4buc) si in cele doua rezervoare noi, pot fi inlocuite cu alte tipuri de gaze, in functie de fluxul tehnologic si de comenzile solicitate de clienti. Inlocuirea se poate face cu alte tipuri de gaze de tip/din gama GPL (ex: Izobutan, Propan, Butan, DME), sau din gama gazelor refrigerante (ex: R134A ; R152A, sau alte tipuri), in acest moment se preconizeaza a fi folosite pentru:

- Rezervor 70 mc pentru depozitare Dimetil eter - DME

- Rezervor 50 mc pentru depozitare gaze refrigerante sau GPL

Aceste rezervoare se pot accesa la partea superioara printr o trapa de acces, aflata sub nivelul cotei solului.

Construire copertina temporara materie prima

Caracteristici constructive:

- Depozit temporar = 90.00 mp,

- Regim de inaltime Parter

- Copertina cu invelitoare din tabla

- Stampi din teava rectangulara de 15 x 15 cm

- Acoperisul intr-o apa, cu o panta de 16%.

- Usa de acces pe cadru metalic

- Inchiderile sunt din plasa bordurata, iar pe contur va fi un parapet din beton armat de 1.00 m .

Pentru scurgerile accidentale este prevazuta o rigola de retentie. Eventualele lichidele colectate vor fi colectate prin pompare in recipienti din PVC si eliminate de catre firme autorizate ca deseuri periculoase.

In acest depozit se vor depozita materii prime, substante clasificate ca periculoase, ambalate in ambalajele de la producator. Cantitatile maxime depozitate vor fi de 100 to.

Substantele depozitate intra sub incidenta Legii 59/2016.

Construire cabina poarta

- Cabina portar = 10.35 mp

- Regim de inaltime Parter

Cabina poarta va fi din structura metalica cu inchideri panouri sandwich. Va fi compusa din camera principala, doua grupuri sanitare, unul pentru paznic cu acces din interior si cealalt pentru soferii care vin sa incarce cu acces din exterior. De asemenea va avea si o copertina cu functiunea de umbrar.

Construire camera tuburi CO2 si camera mixer

- Camera aclimatizare CO2 + Camera Mixer = 8.00 mp

- Regim de inaltime Parter

Aceasta constructie este din structura metalica, compusa din doua incaperi distincte, separate de un zid din panouri sandwich.

Destinatia celor doua incaperi este:

- incaperea 1 – mentinerea la o temperatura pozitiva (iarna) a Tuburilor de CO 2 conectate la o retea care face legatura cu hala. Se va depozita o baterie de tuburi CO2 cu capacitatea de max 450kg

- incaperea 2 - Un mixer de 10 mc, confectionat din otel inoxidabil care va face un amestec de solventi si care va face legatura cu hala de productie (mixerul va fi utilizat in aceleasi conditii si cu aceleasi materiale ca si cele 4 mixere existente in camera de mixare).

Aceste constructii au inaltime diferite, camera de CO 2 aveand o inaltime la streasina de +2.75 m, iar camera pentru mixer +5.70 m.

Amplasare container instalati de racire cu apa

- Container Statie pompe de stingere cu apa = 14.40 mp

Regim de Inaltime - Parter

Acesta este un container de 2.4 m x 6 m care adaposteste o instalatie de racire cu apa, pentru cele 12 rezervoare de solventi si cuva acestora, aceasta este o instalatie tehnologica de racire pentru mentinere lichidelor depozitate la o temperatura moderata in zilele caniculare.

Instalatia de racire din container cuprinde: pompe, retele de conducte, fittinguri, armaturi montate pe retele de conducte, echipamente, utilaje si accesoriiile acestora care vor asigura racirea rezervoarelor. Din containerul de apa, apa de racire care are o temperatura de 10-12°C este dirijata spre rezervoare si cuva prin conducte montate subteran si suprateran, iar apoi este distribuita pe rezervor uniform in partea de sus a acestora.

Elementele specifice caracteristice proiectului propus

Profilul si capacitatile de productie

Pe amplasament se desfasoara activități specifice pentru productia de materiale de etansare si anume:

- Spumă poliuretanică - 330 to/luna (existent)
- Aerosoli tehnici - 20 to/luna (existent)
- Masticuri Siliconice si acrilice - 173 to/luna (existent)
- Spuma de montaj - 145 to/an (existent)

După implementarea proiectului analizat capacitatile de productie vor creste astfel::

- Spumă poliuretanică - 650 to/luna
- Aerosoli tehnici - 250 to/luna

- Masticuri Siliconice si acrilice - 350 to/luna
- Spuma de montaj - 145 to/an
- Gel (MDF) – 85 to/an

Activitatea este reglementata de A.I.M nr. 48 din 27.06.2022

In cadrul amplasamentului se depoziteaza/manipuleaza si produse cu continut de substante periculoase astfel incat amplasamentul intra sub incidenta Legii nr.59/2016 privind controlul pericolelor de accident major in care sunt implicate substante periculoase **ca amplasament de nivel inferior.**

BILANȚ TERITORIAL

S TEREN = 23.300 mp

Existent

Sc Parter Existent = 12.387,72 mp

Sc Etaj Existent = 1.930,80 mp

Sc desfășurat Existent = 14.314,52 mp

Contur clădire la sol Existent = 12 400,02 mp

Spatii verzi Existent = 5073.04 mp

Alei/ platforme Existent = 5187.00 mp

Rezervoare subterane de stocare gaze Existent = 155.00 mp

Platforma tancuri solventi Existent = 400.00 mp

Propus Sc Parter – Extindere

Cabina poarta = 10.35 mp

Copertina materie prima - temporar = 90.00 mp

Camera CO2 + Camera Mixer = 8.00 mp

Container instalatie de racire cu apa = 14.40 mp

Amplasare Cantar TIR

Rezervoare subterane de stocare gaze = 54.75 mp

Regim de inaltime P

P.O.T.= 55% propus

C.U.T= 0.63 propus

Descrierea instalației si a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament

Producerea spumelor poliuretanic se realizeaza prin reactia chimica dintre un polioli (un alcool cu mai mult de doua grupari reactive hidroxil in molecula) si un compus al acidului cianhidric (polimetilen-polifenil-izocianat). Parametrii de reactie sunt controlati de temperatura de lucru, catalizatorii utilizati, de produsele reticulare sau de stabilizatorilor de reactie. Materiile prime difera functie de retetele specifice fiecarui tip de produs finit vizat de proces.

Fazele procesului de productie sunt:

- 1 - Aprovizionarea cu materii prime (polioli, izocianati) si auxiliare (aditivi, catalizatori, stabilizatori, coloranti, etc.) in spatiile de depozitare speciale
- 2- Descarcarea si depozitarea materiilor prime si auxiliare
- 3 - Transportul si descarcarea gazelor sub presiune
- 4.- Prepararea aditivilor si catalizatorilor prin amestecarea lor in cantitati bine definite, astfel incat sa se asigure o dozare eficienta in procesul de obtinere a spumei poliuretanic.

5 - Condiționarea polioliilor și a izocianatului presupune depozitarea și păstrarea acestora în încăpere la o temperatură cuprinsă între min. 18 și max. 23 °C, precum și răcirea lor dacă este cazul înainte de utilizare în procesul tehnologic.

6 - Dozarea tuturor materiilor prime și auxiliare conform rețetelor

7- Amestecarea tuturor materiilor prime și auxiliare în mixerul de amestecare.

8 - Transportul amestecului la mașinile de umplere a cartuselor

9 - Umplerea cartuselor cu amestecul de materii prime și auxiliare

10 - Montarea capacelor de etansare pe fiecare cartus

11- Introducerea gazului în cartuse - se realizează în camerele de gaz exterioare, fără prezența umană în timpul procesului

11 - Agitarea cartuselor timp de 2-3 min

12 - Marcarea cartuselor cu date de identificare, etichetarea

13 - Ambalarea cartuselor în cutii din carton

14 - Sigilarea ambalajelor și marcarea acestora

15 - Depozitarea în zona de depozitare a produselor finite

Producerea aerosolilor tehnici

Aerosol este termenul care definește un ansamblu de particule, solide sau lichide, aflate în dispersie într-un mediu gazos. Dacă particulele sunt solide, se obține un fum; dacă sunt lichide, se obține o ceață. Gazul se numește *faza dispersantă*, uneori *faza dispergantă* iar particulele de solid sau lichid, *faza dispersă*.

Aerosolii tehnici sunt utilizați pentru lubrifiere, curățare, îndepărtarea ruginei și multe alte activități care facilitează anumite activități de producție. Procesul tehnologic de obținere a aerosolilor tehnici este asemănător cu cel de obținere a spumei poliuretanică.

Diferența dintre cele două produse constă în materia primă utilizată iar liniile tehnologice, sunt diferite.

Producerea masticurilor siliconice

Siliconii sunt produși de policondensare organosilicici cu compoziție chimică, structură și proprietăți variate. Cei lichizi se utilizează la fabricarea de lacuri cu foarte bună rezistență chimică, nehigroscopice și a cauciucului de siliconi (silastic) rezistent la uleiuri minerale, cu stabilitate termică și rezistență la îmbătrânire mai mari decât ale altor materiale de tip cauciuc. Siliconii solizi (rasini) sunt dielectrice, hidrofugi, necombustibili, rezistenți chimic.

Siliconii își păstrează bunele proprietăți mecanice în condiții mai grele decât alte materiale macromoleculare pe baza de C. Nu ard, sunt dielectrice și hidrofugi.

Producția de masticuri siliconice se realizează într-un sistem total automatizat până în etapa de umplere. Fazele procesului tehnologic de obținere a masticurilor siliconice sunt:

1 - Aprovizionarea cu materiilor prime și auxiliare

2- Depozitarea materiilor auxiliare (aditivi, catalizatori, stabilizatori, coloranți, etc. în spațiile de depozitare speciale

3 - Dozarea tuturor materiilor prime și auxiliare conform rețetelor

4- Amestecarea tuturor materiilor prime și auxiliare în mixerul de amestecare.

5 - Transportul amestecului la mașinile de umplere a cartuselor

6 - Umplerea cartuselor cu amestecul de materii prime și auxiliare

7 - Montarea capacelor de etansare pe fiecare cartus

8 - Marcarea cartuselor cu date de identificare, etichetarea

9 - Ambalarea cartuselor în cutii din carton

10 - Sigilarea ambalajelor și marcarea acestora

11 - Depozitarea în zona de depozitare a produselor finite

Procesul tehnologic de obtinere a masticurilor acrilice

Masticurile acrilice sunt produse pe baza de apa care se utilizeaza atat in constructii si in alte domenii. Fazele procesului tehnologic sunt:

- 1 - Transportul si descarcarea materiilor prime si auxiliare
- 2- Prepararea solutiilor apoase si stocarea in rezervoare exterioare cu $V=20$ mc.
- 3 - Dozarea tuturor materiilor prime si auxiliare conform retetelor
- 4- Amestecarea tuturor materiilor prime si auxiliare in mixere de amestecare cu $V=8$ mc.
- 5 - Transferarea amestecului obtinut in tancuri de 1250 l, mobile
- 6 - Transportul amestecului la masinile de umplere a cartuselor
- 7 -Umplerea cartuselor cu amestecul de materii prime si auxiliare
- 8 - Montarea capacelor de etansare pe fiecare cartus
- 9 - Marcarea cartuselor cu date de identificare, etichetarea
- 10 - Ambalarea cartuselor in cutii din carton
- 11 - Sigilarea ambalajelor si marcarea acestora
- 12 - Depozitarea in zona de depozitare a produselor finite.

Procesul tehnologic de obtinere a masticurilor poliuretanic

Masticurile poliuretanic se utilizeaza pentru etansare si umplere de goluri in constructii si in multe alte industrii.

Fluxul tehnologic de obtinere a masticurilor poliuretanic este:

- 1 - Transportul si descarcarea materiilor prime si auxiliare
- 2- Transportul si descarcarea materiilor auxiliare (aditivi, catalizatori, stabilizatori, coloranti, etc.in spatiile de depozitare speciale
- 3 - Dozarea tuturor materiilor prime si auxiliare conform retetelor
- 4 - Amestecarea timp de 2-5 ore a materiilor prime si auxiliare in mixere de amestecare cu $V=8$ mc prevazute cu serpentina si manta de incalzire.
- 5 - Transportul amestecului la masinile de umplere a recipientilor din material plastic.
- 6 - Umplerea recipientilor cu masticul poliuretanic
- 6 - Marcarea recipientelor cu date de identificare, etichetarea
- 7 - Ambalarea recipientilor in cutii din carton
- 8 - Sigilarea ambalajelor si marcarea acestora
- 9 - Depozitarea in zona de depozitare produs finit

Descrierea proceselor de productie ale proiectului propus,

Nu este cazul. Proiectul nu reprezinta desfasurarea unui proces tehnologic, altul decat cel reglementat prin AIM 48 din 27.06.2022

Materiile prime, energia si combustibilii utilizati, modul de asigurare a acestora;

Nu este cazul. Proiectul este destinat in mare parte depozitarii in conditii de siguranta a materiilor prime

Racordarea la retelele utilitare existente in zona

Nu este cazul. Toate utilitatile aferente noilor amenajari sunt asigurate din retelele existente pe amplasament conform actelor de reglementare existente

Energia termica - nu este cazul

Alimentarea cu apa - Apa necesara realizarii si exploatarei proiectului analizat este asigurata din reseaua existenta alimentata din reseaua Parcului Industrial, Conform AIM 48 din 27.06.2022 si Autorizatia de gospodarirea apelor nr. 207/2021

Evacuarea apelor uzate generate de personalul care va executa lucrarile de construire precum si cel de exploatare a noilor obiective, se va face prin reseaua interna de canalizare existenta.

Descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului in zona afectata de executia investitiei

Lucrarile de executie a obiectivului nu vor afecta in mod semnificativ zona amplasamentului. In situatii exceptionale, dupa terminarea lucrarilor, zonele afectate vor fi nivelate, si aduse la situatia initiala.

Cai noi de acces sau schimbari ale celor existente

Accesul in incinta este asigurat direct Str. Conului prin drumuri de servitute de trecere cu piciorul si cu orice vehicul conform Certificat de Urbanism. Nu sunt necesare cai noi de acces.

Resursele naturale folosite in constructie si functionare

Pentru construirea obiectivului analizat u se vor utiliza resurse naturale constand in agregate si apa. Panamtlul excavat va fi depozitat in imediata vecinatate pana la realizarea profilului si apoi utilizat aducerea terenului la nivelul initial.

Metode folosite in constructie

Pentru realizarea proiectului se vor adopta urmatoarele materiale si tehnologii de constructie:

- excavare de sol pana la atingerea cotei stabilite prin proiect pentru amplasareerezervioarelor
- realizare armaturi si turnare placa din beton pentru amplasare rezervoare
- zidarii din caramida
- inchideri cu panouri sandwich
- realizare stalpi din teava rentangulara
- inchideri din plasa bordurata
- circuit de conducte pentru legatura rezervoarelor cu fluxul tehnologic
- executie cuva de retentie ingropata lin zona copertinei, care nu va avea evacuare ci va fi evacuata prin pompare
- executie invelitori din tabla
- amplasare container de 2.4 m x 6 m care adaposteste o instalatie de racire cu apa, conectat la fluxul tehnologic al halei.

Planul de executie, cuprinzând faza de constructie, punerea în functiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară;

Planul de executie a constructiei va fi realizat de catre constructorul selectat pentru realizarea proiectului.

Punerea in functiune se va realiza cand toate obiectele proiectate sunt realizate

Refacerea amplasamentului, dupa finalizarea perioadei de exploatare se va face in baza unui proiect tehnic de inchidere si refacere a terenului.

Relatia cu alte proiecte existente sau planificate

In acest moment nu sunt alte proiecte in curs de executie

Alte activități care pot aparea ca urmare a proiectului - Nu este cazul.

Prevenirea si gospodariarea deseurilor generate pe amplasament

- tipurile si cantitatile de deseuri de orice natura rezultate;
 - **In perioada construirii** obiectivului deseurile generate sunt:
- deseuri menajere din activitatea personalului - cod deșeu 20 03 01
- deseuri din constructii - lemn, sticla, ambalaje de carton si/sau hartie, bidoane din tabla sau plastic, saci de rafie, textilii sau PVC - cod deșeu 17 01 04
- Sol excavat - 17 05 04
 - **In perioada de exploatare a obiectivului**
- Nu este cazul. Amenajarile proiectate nu reprezinta o sursa suplimentara de deseuri fata de cele cuprinse in actul de reglementare actual
- modul de gospodarie a deseurilor.

- colectarea selectiva in europubele a deseurilor menajere si eliminarea cu firma specializata
- colectarea selectiva a deseurilor din constructii si eliminarea cu firme specializate
- Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate;
- Societatea are întocmit Plan de reducere a generării deșeurilor în conformitate cu cerințele Ordonanței de urgență nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor.
- Planul de gestionare a deșeurilor -Nu este cazul.

Gospodarirea substantelor si preparatelor chimice periculoase

Mentionam ca societatea AKKIM EUROPE este un obiectiv SEVESO de nivel inferior conform Legii nr.59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major in care sunt implicate substante periculoase O data cu implementarea proiectului analizat, datorita amplasarii a doua rezervoare de stocare GPL de 50 si respectiv 70mc, se va reface Notificarea care va tine cont de capacitatea maxima de depozitare si de frazele de pericol al substantelor chimice depozitate.

Astfel:

GPL si DME se caracterizeaza ca avand frazele de pericol

- H220-Gaze extrem de inflamabil
- H280-Contine un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire.

Lucrari necesare organizarii de santier:

- **Descrierea lucrarilor necesare organizarii de santier**
- Data fiind suprafata existenta in prezent in incinta, executarea acestei constructii nu pune probleme deosebite de organizare de santier. Materialele necesare constructiei se vor depozita pe terenul beneficiarului.
 - **Localizarea organizarii de santier - In partea de nord a amplasamentului**
 - **Descrierea impactului asupra mediului a lucrarilor organizarii de santier**
- Amplasarea si utilizarea organizarii de santier si a activitatii umane, induce un impact minim temporar asupra mediului datorita generarii de deseuri menajere, tehnologice, scurgeri accidentale de apa si emisii de pulberi in suspensii datorita transportului auto din zona.
 - **Surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu in timpul organizarii de santier**
- Pentru limitarea emisiilor de pulberi in suspensie din atmosfera se impune:
 - udarea periodica (zilnic in perioadele secetoase) a suprafetelor de macadam sau pietruite,
- -viteza maxima impusa de regulamentul de ordine interna pentru circulatia autovehiculelor pe teritoriul amplasamentului.
 - utilizarea prelatelor pentru acoperirea benelor cu care se transporta materialele pulverulente;
- Pentru limitarea emisiilor in apa si sol se prevad pubele pentru colectarea selectiva a deseurilor.
 - **Dotari si masuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu.**

Nu se considera necesare astfel de masuri deoarece impactul este nesemnificativ, temporar si scurta durata.

Lucrari de refacere a amplasamentului la finalizarea investitiei

Lucrarile propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investitiei

Se vor reface suprafetele afectate de lucrari, daca este cazul

Aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale

In cazul unei poluari accidentale care poate surveni doar in situatia scurgerilor de combustibili/ulei de la autovehiculele care transporta materialele de constructie sau de la echipamentele utilizate in constructii, se vor

utiliza materiale absorbante (nisip). Acestea vor fi apoi colectate si depozitate in saci de plastic pana la eliminarea cu societati autorizate.

Aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației

Nu este cazul - nu se fac lucrari de demolare/dezafectare

Lucrarile propuse pentru refacerea amplasamentului la incetarea activitatii

La incetarea activitatii, amenajarile dezafectate, deseurile rezultate fiind predate firmelor autorizate.

Terenul, liber de constructii va fi nivelat, se va face completare cu sol fertil acolo unde se impune si se planteaza plantele den zonele adiacente zona conform peisajului.

Dezafectarea va face obiectul unui Proiect Tehnic de specialitate, cu avizele, acordurile si autorizatiile impuse de legislatie.

CONDIȚII OBLIGATORII

Condițiile obligatorii pentru implementarea și exploatarea proiectului „LUCRĂRI DE CONSTRUIRE - CLĂDIRI CU FUNCȚIUNI INDUSTRIALE - REZERVOARE ÎNGROPATE - AMPLASARE DOUĂ REZERVOARE SUBTERANE GPL; LUCRĂRI DE CONSTRUIRE - CLĂDIRI CU FUNCȚIUNI INDUSTRIALE – CABINĂ POARTĂ LUCRĂRI DE CONSTRUIRE - CLĂDIRI CU FUNCȚIUNI INDUSTRIALE - AMPLASARE CONTAINER - CONTAINER INSTALAȚII DE RACIRE CU APĂ LUCRĂRI DE CONSTRUIRE - CLĂDIRI CU FUNCȚIUNI INDUSTRIALE - CLADIRE NOUĂ – CAMERA TUBURI CO2 ȘI CAMERA MIXER LUCRARI DE CONSTRUIRE - CONSTRUCȚII CU CARACTER PROVIZORIU - COPERTINĂ TEMPORARĂ MATERIE PRIMĂ” amplasat în UAT Ploiești, sector intravilan, str. Conului nr. 1, județul Prahova, sunt esențiale pentru a asigura protecția sănătății publice și pentru a minimiza disconfortul social, având în vedere riscurile identificate în documentele de referință.

1. Măsurile de siguranță pentru manipularea substanțelor periculoase

- **Implementarea unui sistem riguros de monitorizare continuă** a proceselor de manipulare și stocare a GPL-ului și a altor substanțe periculoase, pentru a detecta scurgeri sau accidente înainte de a cauza daune semnificative.
- **Echipe de protecție individuală (EPI)** pentru toți muncitorii implicați în manipularea substanțelor periculoase, precum și instruire periodice privind riscurile asociate și măsurile de prevenire a accidentelor.
- **Utilizarea senzorilor de detectare a gazelor inflamabile** în apropierea rezervoarelor și a punctelor de manipulare a GPL pentru a preveni eventualele scurgeri sau acumulări periculoase de gaz.

2. Plan de gestionare a situațiilor de urgență

- **Actualizarea și testarea periodică a planului de intervenție în caz de accident major** (explozie, incendiu, scurgeri de substanțe toxice), cu simulări și exerciții periodice implicând toate echipele de intervenție (pompieri, echipe medicale, echipe de intervenție specializată).
- **Stocuri și echipamente de urgență** permanent accesibile, inclusiv stingătoare, echipamente de protecție, și echipamente de decontaminare pentru muncitori și locuitori în caz de accident chimic.

3. Protecția populației și a sănătății publice

- **Monitorizarea continuă a calității aerului** din jurul amplasamentului și în zonele rezidențiale apropiate, cu raportări periodice către autoritățile de mediu. În cazul depășirii valorilor limită admise pentru poluanți, implementarea unor măsuri corective imediate.
- **Asigurarea distanței de siguranță** față de zonele rezidențiale în ceea ce privește amplasamentul rezervoarelor de GPL și a altor instalații potențial periculoase. Distanțele actuale, de 1,22 km până la localitatea Strejnicu și 3,16 km până în municipiul Ploiești, trebuie menținute și respectate.

- **Măsuri preventive pentru reducerea poluării sonore**, inclusiv bariere acustice și izolarea fonică a echipamentelor de mare putere, pentru a menține nivelurile de zgomot în limitele legale.

4. Controlul poluării apei și solului

- **Sisteme de retenție și filtrare** a scurgerilor accidentale de substanțe toxice, pentru a preveni contaminarea solului în caz de avarii sau accidente.
- **Monitorizarea periodică a calității solului și apei** pentru a detecta eventualele modificări cauzate de activitățile industriale, cu raportări către autoritățile de mediu și măsuri corective imediate dacă se constată depășiri ale parametrilor legali.

5. Managementul schimbărilor climatice și eficiența energetică

- **Reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră** prin implementarea unor procese industriale mai eficiente energetic și prin utilizarea unor surse de energie regenerabilă, acolo unde este posibil.

6. Siguranța muncitorilor și protecția mediului

- **Măsuri stricte de protecție a muncitorilor**, inclusiv monitorizarea constantă a condițiilor de muncă, ventilația adecvată în spațiile de lucru și monitorizarea riscurilor de expunere la substanțe toxice:
- **Pregătirea muncitorilor pentru intervenția în caz de urgență**, prin exerciții de simulare și evaluări periodice ale cunoștințelor privind manipularea substanțelor periculoase și reacția rapidă în caz de accidente.

Aceste măsuri sunt esențiale pentru a reduce impactul negativ asupra sănătății publice și disconfortul social asociat proiectului, asigurând în același timp funcționarea sigură și eficientă a facilităților industriale. Monitorizarea constantă și reacția rapidă în caz de probleme reprezintă factori critici pentru succesul implementării proiectului în conformitate cu cerințele de mediu și siguranță.

CONCLUZII

Analiza comparativă a studiilor EIS din 2022 și 2024 relevă unele diferențe în identificarea și gestionarea riscurilor de mediu și sănătate. Proiectul din 2024, prin adăugarea de noi măsuri preventive și tehnologii avansate de siguranță, reduce semnificativ riscurile identificate anterior.

Factorii de risc din 2022:

1. **Poluarea aerului** – Studiul din 2022 identifică un risc moderat datorat activităților industriale și emisiilor de la manipularea, prelucrarea și depozitarea substanțelor periculoase.
2. **Zgomotul și vibrațiile** – Nivelul de zgomot generat de echipamentele industriale și traficul aferent era considerat moderat, cu un impact ridicat asupra locuințelor din apropiere.
3. **Accidente industriale** – Riscul major îl constituiau accidentele legate de manipularea substanțelor periculoase cu potențial inflamabil sau explozibil, care ar putea provoca emisii toxice în aer și apă.

Factorii de risc din 2024:

1. **Modernizări tehnologice** – Studiul din 2024 subliniază introducerea unor măsuri avansate de monitorizare și sisteme de control al emisiilor, ceea ce reduce considerabil riscurile de poluare a aerului și solului.
2. **Măsuri de siguranță împotriva accidentelor** – Instalarea unor sisteme avansate de detecție a scurgerilor și incendii reduce probabilitatea unor accidente industriale majore.
3. **Impactul zgomotului** – Se implementează măsuri de reducere a zgomotului și vibrațiilor, prin echipamente moderne și izolarea acustică a spațiilor industriale.
4. **Accidente industriale** – Riscul major îl constituie în continuare accidentele legate de manipularea substanțelor periculoase cu potențial inflamabil sau explozibil, care ar putea provoca emisii toxice în aer și apă cu cantități crescute și aproximativ aceeași rază de acțiune.

Chiar dacă activitățile industriale sunt extinse în 2024, măsurile de prevenire a riscurilor și îmbunătățirile tehnologice reduc impactul asupra sănătății publice și mediului. În comparație cu 2022, riscurile sunt mult mai bine gestionate, iar efectele negative asupra comunității locale sunt minimizate.

Proiectul din 2024 reprezintă o îmbunătățire semnificativă față de cel din 2022, prin adoptarea unor măsuri moderne de siguranță și protecție a mediului. Deși riscurile inițiale legate de poluarea aerului, zgomot și accidente industriale persistă, acestea sunt mult mai bine gestionate. Proiectul asigură condiții mai sigure de operare, reducând impactul negativ asupra sănătății populației și confortului social.

Proiectul de construcție și extindere a infrastructurii industriale la platforma AKKIM Europe SRL în Ploiești a fost evaluat în termeni de impact asupra sănătății publice și disconfortului social, utilizând o scară de la 1 la 5 pentru fiecare factor analizat. Analiza a luat în considerare măsurile de prevenție și siguranță propuse în PPAM 2024, care au redus substanțial riscurile inițiale.

Calitatea aerului Scor: 2 - Deși proiectul presupune creșterea activităților industriale, tehnologiile avansate de filtrare și monitorizare a emisiilor minimizează semnificativ impactul asupra calității aerului. Emisiile vor fi controlate la un nivel care nu va afecta grav sănătatea populației, deși se recomandă o monitorizare continuă a concentrațiilor de particule și poluanți atmosferici.

Zgomot și vibrații Scor: 2 - Extinderea infrastructurii industriale va genera un anumit nivel de zgomot și vibrații, însă măsurile de izolare fonică și utilizarea echipamentelor moderne vor menține disconfortul la un nivel moderat. Impactul va fi redus în proximitatea zonei rezidențiale, asigurând confortul populației.

Calitatea solului Scor: 1 - Măsurile stricte de gestionare a deșeurilor industriale și prevenirea scurgerilor accidentale reduc considerabil riscul de contaminare a solului. Astfel, calitatea solului nu va fi afectată în mod semnificativ, iar potențialele riscuri sunt gestionate eficient.

Calitatea apei Scor: 2 - Posibilitatea de afectare a calității apei este moderată, însă implementarea unor sisteme moderne de epurare și control al apelor uzate vor minimiza riscul de poluare. Se recomandă verificarea periodică a calității apelor subterane și de suprafață pentru a preveni potențiale incidente.

Clima (emisiile de gaze cu efect de seră) Scor: 3 - Extinderea activităților industriale va contribui la creșterea emisiilor de gaze cu efect de seră. Totuși, implementarea unor măsuri de eficiență energetică și optimizarea proceselor tehnologice va reduce impactul global asupra climei. Este recomandat să se acorde o atenție specială strategiilor de reducere a amprente de carbon.

Accesul la servicii publice Scor: 2 - Intensificarea traficului industrial ar putea afecta accesul la servicii publice, însă îmbunătățirile aduse infrastructurii locale vor compensa aceste neajunsuri. Proiectul prevede măsuri de optimizare a accesului și mobilității pentru locuitorii din proximitate.

Estetica mediului Scor: 3 - Impactul vizual al proiectului este moderat, cu posibilitatea de disconfort pentru populația din proximitate. Totuși, implementarea unor măsuri estetice, precum crearea de spații verzi și îmbunătățirea aspectului platformei, va contribui la reducerea acestui impact și la integrarea mai armonioasă a proiectului în peisajul urban.

Pericol de accidente și accidente majore Scor: 3 - Deși riscul de accidente majore rămâne un factor important de luat în considerare, măsurile avansate de prevenire și gestionare a situațiilor de urgență, propuse în proiect, asigură o reducere semnificativă a probabilității unor incidente grave. Monitorizarea continuă și instruirea personalului în gestionarea riscurilor vor minimiza aceste pericole.

Stilul de viață Scor: 2 - Activitățile industriale intensificate vor influența într-o anumită măsură stilul de viață al populației din zonă, prin creșterea zgomotului și traficului. Cu toate acestea, dezvoltarea infrastructurii locale și promovarea activităților recreative vor contribui la îmbunătățirea calității vieții pe termen lung.

Scor global al proiectului: 2.3 - Proiectul de extindere a AKKIM Europe SRL înregistrează un impact global moderat asupra sănătății publice și a factorilor de disconfort social. Deși anumite riscuri persistă, acestea sunt gestionate eficient prin măsuri tehnologice moderne, monitorizare continuă și strategii clare de prevenire a

accidentelor și poluării. Implementarea proiectului va contribui la dezvoltarea economică și industrială a zonei, fără a afecta semnificativ sănătatea și confortul populației, asigurând un echilibru sustenabil între extinderea industrială și protejarea mediului și sănătății publice.

Pentru a minimiza impactul potențial asupra sănătății populației, este recomandată extinderea zonei de protecție sanitară, în special în jurul rezervoarelor subterane GPL și a zonelor de manipulare a substanțelor periculoase la pe o rază de 1 km. Această măsură va oferi o barieră suplimentară împotriva riscurilor de accidente majore și va asigura o protecție sporită pentru populația din proximitate, dat fiind amplasamentul pe platforma industrială și vecinătatea cu pădurea.

În urma evaluării situației descrise, concluziile formulate se referă strict la aceasta și sunt valabile doar pentru actualul amplasament. Orice modificare a caracteristicilor obiectivului poate conduce la modificări ale expunerii, riscului și, implicit, impactului asociat.

În condițiile respectării integrale a avizelor necesare și a recomandărilor din prezentul studiu, obiectivul poate funcționa în locația propusă. Prin urmare, se apreciază că activitatea obiectivului analizat în prezentul studiu este ne semnificativă din punct de vedere al impactului asupra sănătății populației.

Prezentul studiu a fost elaborat pe baza documentației puse la dispoziție de către beneficiar. Răspunderea privind planșele desenate, datele și calculele incorporate în memoriul tehnic și memoriul de prezentare revine integral elaboratorilor acestora, precum și pentru veridicitatea datelor furnizate.

Se vor respecta recomandările cuprinse în avizele și studiile de specialitate, prevederile legale și normativele în vigoare. Modificarea prevederilor documentației tehnice prezentate sau nerespectarea recomandărilor pentru eliminarea potențialelor surse de risc sau de disconfort pentru populația expusă conduce la anularea concluziilor prezentului studiu.

Orice reclamație sau conflict apărut între vecini ca urmare a activității obiectivului analizat va fi responsabilitatea exclusivă a beneficiarului. Prezentul studiu nu are rolul de a înlocui acordul prealabil al vecinilor și nu îi revine VEST MEDICAL IMPACT SRL responsabilitatea soluționării acestor probleme.

Menționăm însă că studiile și referatele de evaluare a impactului asupra sănătății populației sunt un suport pentru autoritățile locale în luarea deciziilor care să asigure îmbunătățirea calității vieții și protejarea sănătății populației.

Coordonator colectiv interdisciplinar
Dr. Muntean Calin



MUNTE
AN
CALIN

Digitally signed
by MUNTEAN
CALIN
Date: 2024.09.12
11:20:42 +03'00'